ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN
MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE KLASSE

MONATSHEFTE FÜR CHEMIE

UND VERWANDTE TEILE ANDERER WISSENSCHAFTEN

HERAUSGEGEBEN VON
L. EBERT UND F. WESSELY

SCHRIFTLEITUNG
F. GALINOVSKY

78. BAND
MIT 74 TEXTABBILDUNGEN

WIEN
SPRINGER-VERLAG
1948

Inhaltsverzeichnis

1.—2. Heft (Ausgegeben im Jänner 1948)

Seite

Breitenbach, J. W. und **H. Schneider.** Die Kinetik der Verzögerung von Polymerisationsreaktionen 1

Kofler, A. und **L.** Zur Bestimmung der Schmelzpunkte instabiler Modifikationen organischer Stoffe 13

Kofler, A. u. L. Eine Schnellmethode zur Aufnahme von Schmelzdiagrammen 23

Hromatka, O. und **E. Engel.** Über das Acetonylmercaptan und seine Umwandlungsprodukte 29

Hromatka, O. und **E. Engel.** Über das 2,5-Dimethyl-2,5-endoxy-1,4-dithian 38

Hoffmann-Ostenhof, O. und **E. Biach.** Untersuchungen über bakteriostatische Chinone und andere Antibiotica. IV. Mitt. 53

Kofler, A. Quasi-eutektische Synkristallisation bei organischen Stoffgemischen: Dreistoffsysteme 58

Kofler, A. und **M. Brandstätter.** Zur isomorphen Vertretbarkeit von H, OH, Cl: s-Trinitrobenzol, Pikrinsäure, Pikrylchlorid 65

Bretschneider, H. Über die partielle Acylierung der Aminogruppe in phenolischen Phenylalkanonaminen und Phenylalkanolaminen und weitere Umwandlungen solcher N-Acyl-Verbindungen 71

Bretschneider, H. Über β-Chlor-β-phenyl-äthylamin-Derivate und einige Umwandlungen derselben in halogenfreie Verbindungen 82

Bretschneider, H. Über verschiedene Reaktionen an Phenylalkanolaminen und Phenylalkanonaminen 117

Hromatka, O. und **E. Eiles †.** Über die Kondensation von Acrylester mit Formylaminen 129

Hromatka, O. und **R. Kerl.** Über eine Schnellmethode zur Bestimmung des Carotins 139

Halla, F., L. Egartner und **R. Weil.** Metallabscheidung unter Mitwirkung von Mischkristallbildung 155

Boersch, H. Über die Möglichkeit der Abbildung von Atomen im Elektronenmikroskop III 163

Chwala, A. Über Äther von N-Methylolsäureamiden. (Vorläufige Mitt.) 172

Kratzl, K. Über die Konstitution der Ligninsulfosäure. (Vorläufige Mitt.) 173

Kratky, O., E. Schauenstein und **E. Treiber.** Ein Dehnungseffekt bei Myosinfilmen. (Vorläufige Mitt.) 174

3.—4. Heft (Ausgegeben im März 1948)

Hüttig, G. F. Zur Auswertung der Adsorptions-Isothermen 177

Hüttig, G. F. und **G. Pietzka.** Über die adsorptive Bindung von Methanol und Äthanol an die Oxyde des Siliciums, Titans, Zirkoniums und Thoriums 185

Ruess, G. und **W. Ruston.** Elektronenmikroskopische Untersuchung von Aktivkohlen 193

Springer, A. Über die Kinetik der Vulkanisationsreaktion 200

Brandstätter, Maria. Zur isomorphen Vertretbarkeit von OH, NH_2, CH_3 und Cl: Pentachlorbenzolgruppe 217

Ruess, G. u. F. Vogt. Höchstlamellarer Kohlenstoff aus Graphitoxyhydroxyd 222

Klemenc, A. Glimmlicht-Elektrolyse XV 243

Endell, K. † und **U. Hofmann.** Über das Kleben anorganischer Bindemittel und die Plastizität des Tons 258

Hoffmann-Ostenhof, O. und **Elisabeth Biach.** Untersuchungen über bakteriostatische Chinone und andere Antibiotica. V. Mitt. 273

Hoffmann-Ostenhof, O. und **Gertrude Reitmaier.** Untersuchungen über bakteriostatische Chinone und andere Antibiotica. VI. Mitt. 277

Kunze, F. Die Hemmung der Monochloressigsäurehydrolyse durch H^+-Ionen und ein Versuch zu ihrer Erklärung 280

Faltis, F. und **Edeltraud Adler.** Allgemeine Konstruktion und Volumsberechnung der geometrischen Körper, in deren Eckpunkten die Substituenten sitzen, mit besonderer Berücksichtigung der Koordinationszahl 8. (Vorläufige Mitt.) 292

Breitenbach, J. W. u. H. P. Frank. Über inhomogene Polymerisate. (Vorl. Mitt.) 293

Seite

Kratky, O., G. Porod und A. Sekora. Zur röntgenographischen Untersuchung der Verknäuelung gelöster Fadenmoleküle. (Vorläufige Mitt.) 295

5.—6. Heft (Ausgegeben im Mai 1948)

Tschamler, H. Über eine einfache Laboratoriumsapparatur zur Aufnahme von Abkühlungskurven bis zu Temperaturen von —150° C 297
Kosmath, W. Messungen der Exhalation von Kohlendioxyd aus Kohlensäurewässern 305
Zinke A. und F. Hanus. Zur Kenntnis des Härtungsprozesses von Phenol-Formaldehyd-Harzen. XII. Mitt. 311
Zinke, A. und E. Ziegler. Zur Kenntnis des Härtungsprozesses von Phenol-Formaldehyd-Harzen. XIII. Mitt. 317
Ziegler, E. und I. Hontschik. Zur Kenntnis des Härtungsprozesses von Phenol-Formaldehyd-Harzen. XIV. Mitt. 325
Ziegler, E. Über die Kondensation von Phenolpseudohalogeniden mit Phenolen 334
Zinke, A., F. Hanus und O. Ferrares †. Zur Kenntnis des Coronens. I. Mitt. 343
Späth, E. † und M. Pailer. Zur Konstitution des Emetins 348
Kunze, F. Die freie Oberflächenenergie binärer Systeme als Funktion der zwischen den Molekeln wirkenden Kräfte 362
Kratzl, K. und I. Khautz. Über das Bauprinzip der Seitenketten der Ligninsulfosäuren. I. 376
Kratzl, K. Über das Bauprinzip der Seitenketten der Ligninsulfosäuren. II. 392
Kratzl, K. und I. Khautz. Über das Bauprinzip der Seitenketten der Ligninsulfosäuren. III. 406
Hoffmann-Ostenhof, O. und G. Rada †. Versuche zum Nachweis einer Buttersäuredehydrase im Normalserum. (Vorläufige Mitt.) 411
Christiani, A. Bemerkungen zu der vorstehenden Arbeit von O. Hoffmann-Ostenhof und G. Rada 412
Schauenstein, E. Absorptionsspektrographische Studien an l-Ascorbinsäure I. (Vorläufige Mitt.) 415
Gruber, W. und F. E. Hoyos. Resynthese des Visnagins und Synthese des Isovisnaginons. (Vorläufige Mitt.) 417

Autorenverzeichnis

Adler, Edeltraud, s. *Faltis, F.* S 292
Biach, Elisabeth, s. *Hoffmann-Ostenhof, O.* S. 53; S. 273.
Boersch, H. Über die Möglichkeit der Abbildung von Atomen im Elektronenmikroskop III. S. 163.
Brandstätter, Maria. Zur isomorphen Vertretbarkeit von OH, NH_2, CH_3 und Cl; Pentachlorbenzolgruppe. S. 217; s. auch *Kofler, A.* S. 65.
Breitenbach J. W. und *H. P. Frank.* Über inhomogene Polymerisate. (Vorl. Mitt.) S. 293.
Breitenbach, J. W. und *H. Schneider.* Die Kinetik der Verzögerung von Polymerisationsreaktionen. S. 1.
Bretschneider, H. Über die partielle Acylierung der Aminogruppe in phenolischen Phenylalkanonaminen und Phenylalkanolaminen und weitere Umwandlungen solcher N-Acyl-Verbindungen. S. 71; Über β-Chlor-β-phenyl-äthylamin-Derivate und einige Umwandlungen derselben in halogenfreie Verbindungen. S. 82; Über verschiedene Reaktionen an Phenylalkanolaminen und Phenylalkanonaminen. S. 117.
Christiani, A. Bemerkungen zu der vorstehenden Arbeit von *O. Hoffmann-Ostenhof* und *G. Rada.* S. 412.
Chwala, A. Über Äther von N-Methylolsäureamiden. (Vorl. Mitt.) S. 172.
Egartner, L., s. *Halla, F.* S. 155.
Eiles, E. † s. *Hromatka, O.* S. 129.
Endell, K. † und *U. Hofmann.* Über das Kleben anorganischer Bindemittel und die Plastizität des Tons. S. 258.
Engel, E., s. *Hromatka, O.* S. 29; S. 38.
Faltis, F. und *E. Adler.* Allgemeine Konstruktion und Volumsberechnung der geometrischen Körper, in deren Eckpunkten die Substituenten sitzen, mit besonderer Berücksichtigung der Koordinationszahl 8. (Vorl. Mitt.) S. 292.
Ferrares, O. †, s. *Zinke, A.* S. 343.
Frank, H. P., s. *Breitenbach, J. W.* S. 293.
Gruber, W. und *F. E. Hoyos.* Resynthese des Visnagins und Synthese des Isovisnaginons. (Vorl. Mitt.) S. 417.

Halla, F., L. Egartner und *R. Weil* Metallabscheidung unter Mitwirkung von Mischkristallbildung S. 155.
Hanus, F., s. *Zinke, A.* S. 311; S. 343.
Hoffmann-Ostenhof, O. und *E. Biach.* Untersuchungen über bakteriostatische Chinone und andere Antibiotica. IV. Mitt. S. 53; V. Mitt. S. 273.
Hoffmann-Ostenhof, O. und *G. Rada †.* Versuche zum Nachweis einer Buttersäuredehydrase im Normalserum. (Vorl. Mitt.) S. 411.
Hoffmann-Ostenhof, O. und *G. Reitmaier.* Untersuchungen über bakteriostatische Chinone und andere Antibiotica. VI. Mitt. S. 277.
Hofmann, U., s. *Endell K. †.* S. 258.
Hontschik, I., s. *Ziegler, E.* S. 325.
Hoyos, F. E., s. *Gruber, W.* S. 417.
Hromatka, O. und *E. Eiles †.* Über die Kondensation von Acrylester mit Formylaminen. S. 129.
Hromatka, O. u. *E. Engel.* Über das Acetonylmercaptan und seine Umwandlungsprodukte. S. 29; Über das 2,5-Dimethyl-2,5-endoxy-1,4-dithian. S. 38.
Hromatka O. und *R. Kerl.* Über eine Schnellmethode zur Bestimmung des Carotins. S. 139.
Hüttig, G. F. Zur Auswertung der Adsorptions-Isothermen. S. 177.
Hüttig, G. F. und *G. Pietzka.* Über die adsorptive Bindung von Methanol und Äthanol an die Oxyde des Siliciums, Titans, Zirkoniums und Thoriums. S. 185.
Kerl, R., s. *Hromatka, O.* S. 139.
Khautz, I., s. *Kratzl, K.* S. 376; S. 406.
Klemenc, A. Glimmlicht-Elektrolyse XV. S. 243,
Kofler, A. Quasi-eutektische Synkristallisation bei organischen Stoffgemischen: Dreistoffsysteme. S. 58.
Kofler, A. und *M. Brandstätter.* Zur isomorphen Vertretbarkeit von H, OH, Cl; s-Trinitrobenzol, Pikrinsäure, Pikrylchlorid. S. 65.
Kofler, A. und *L.* Zur Bestimmung der Schmelzpunkte instabiler Modifikationen organischer Stoffe. S. 13; Eine Schnellmethode zur Aufnahme von Schmelzdiagrammen. S. 23.
Kofler, L., s. *Kofler, A.* S. 13; S. 23.
Kosmath, W. Messungen der Exhalation von Kohlendioxyd aus Kohlensäurewässern. S. 305.
Kratky, O., G. Porod und *A. Sekora.* Zur röntgenographischen Untersuchung der Verknäuelung gelöster Fadenmoleküle. (Vorl. Mitt.) S. 295.
Kratky, O., E. Schauenstein u. *E. Treiber.* Ein Dehnungseffekt bei Myosinfilmen. (Vorl. Mitt.) S. 174.
Kratzl, K. Über die Konstitution der Ligninsulfosäure. (Vorl. Mitt.) S. 173; Über das Bauprinzip der Seitenketten der Ligninsulfosäuren. II. S. 392.
Kratzl, K. und *I. Kautz.* Über das Bauprinzip der Seitenketten der Ligninsulfosäuren. I. S. 376; Über das Bauprinzip der Seitenketten der Ligninsulfosäuren. III. S. 406.
Kunze, F. Die Hemmung der Monochloressigsäurehydrolyse durch H^+-Ionen und ein Versuch zu ihrer Erklärung. S. 280; Die freie Oberflächenenergie binärer Systeme als Funktion der zwischen den Molekeln wirkenden Kräfte. S. 362.
Pailer, M., s. *Späth, E. †.* S. 348.
Pietzka, G., s. *Hüttig, G. F.* S. 185.
Porod, G., s. *Kratky, O.* S. 295.
Rada, Gertrude †, s. *Hoffmann-Ostenhof, O.* S. 411.
Reitmaier, Gertrude, s. *Hoffmann-Ostenhof, O.* S. 277.
Ruess, G. und *W. Ruston.* Elektronenmikroskopische Untersuchung von Aktivkohlen. S. 193.
Ruess, G. und *F. Vogt.* Höchstlamellarer Kohlenstoff aus Graphitoxyhydroxyd. S. 222.
Ruston, W., s. *Ruess, G.* S. 193.
Schauenstein, E. Absorptionsspektrographische Studien an l-Ascorbinsäure I. (Vorl. Mitt.) S. 415; s. auch *Kratky, O.* S. 174.
Schneider, H., s. *Breitenbach, J. W.* S. 1.
Sekora, A., s. *Kratky, O.* S. 295.
Späth, E. † und *M. Pailer.* Zur Konstitution des Emetins. S. 348.
Springer, A. Über die Kinetik der Vulkanisationsreaktion. S. 200.
Treiber, E., s. *Kratky, O.* S. 174.
Tschamler, H. Über eine einfache Laboratoriumsapparatur zur Aufnahme von Abkühlungskurven bis zu Temperaturen von —150° C. S. 297.
Vogt, F., s. *Ruess, G.* S. 222.
Weil, R., s. *Halla, F.* S. 155.
Ziegler, E. Über die Kondensation von Phenolpseudohalogeniden mit Phenolen. S. 334; s. auch *Zinke, A.* S. 317.
Ziegler, E. und *I. Hontschik.* Zur Kenntnis des Härtungsprozesses von Phenol-Formaldehyd-Harzen. XIV. Mitt. S. 325.
Zinke, A. und *F. Hanus.* Zur Kenntnis des Härtungsprozesses von Phenol-Formaldehyd-Harzen. XII. Mitt. S. 311.
Zinke, A., F. Hanus und *O. Ferrares †.* Zur Kenntnis des Coronens. (1. Mitt.) S. 343.
Zinke, A. und *E. Ziegler.* Zur Kenntnis des Härtungsprozesses von Phenol-Formaldehyd-Harzen. XIII. Mitt. S. 317.